



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: fevereiro de 2005

Gilberto R. Cunha¹

Introdução

As informações contidas neste Comunicado Técnico Online descrevem as condições meteorológicas ocorridas durante o mês de fevereiro de 2005, com base em observações registradas na Estação Climatológica Principal de Passo Fundo, RS (28° 15' S, 52° 24' W e 684 m), integrada à rede do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e localizada no campo experimental da Embrapa Trigo. Têm por objetivo a divulgação de dados meteorológicos para distintos segmentos usuários, com ênfase para aplicações em agricultura.

chuvas nesse mês acentuou o problema de deficiência hídrica para as culturas de verão na região, particularmente em soja, por coincidir com o período de floração e enchimento de grãos.

Os valores de temperatura média mensal (23,0 °C), temperatura média das máximas (30,2 °C) e temperatura média das mínimas (17,5 °C) apresentaram desvios de 1,1 °, de 2,2 °C e nulo (0,0 °C), em relação aos valores normais dessas variáveis, respectivamente.

Destaques no período

A chuva em fevereiro de 2005 manteve-se abaixo do valor normal, como verificado desde novembro de 2004: em fevereiro de 2005 choveu apenas 26,1 mm, e concentrados principalmente no período de 21 a 28, quando registrou-se 19,3 mm (74% do total mensal). O comportamento das

¹ Pesquisador da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, CEP 99001-970 Passo Fundo, RS. E-mail: cunha@cnpt.embrapa.br

Tabela 1. Informações meteorológicas decendiais e mensal, Passo Fundo, RS, fevereiro de 2005

Variável	Período					
Temperatura do ar (°C)	1º-10	11-20	21-28	Mês	Normal*	Desvio**
Média das máximas	29,3	30,2	31,1	30,2	28,0	2,2
Média das mínimas	17,0	16,5	19,4	17,5	17,5	0,0
Máxima absoluta	31,8	35,2	35,0	35,2	35,7	-0,5
Mínima absoluta	14,9	14,4	16,4	14,4	7,2	7,2
Temperatura média	22,0	22,6	24,5	23,0	21,9	1,1
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	13,7	12,2	14,5	13,5	15,9	-2,4
Mínima absoluta relva	11,0	9,8	10,8	9,8	2,8	7,0
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm	28,0	27,8	28,3	28,0	25,5	2,5
Média a 10cm	27,5	27,3	28,0	27,6	25,6	2,0
Umidade relativa						
Média (%)	64,4	60,3	61,1	62,0	74,0	-12,1
UR > 80% (h)	71,3	58,0	77,3	206,5		
UR > 90% (h)	4,0	0,0	44,5	48,5		
Pressão atmosférica (mb)						
Média	938,6	934,0	933,8	935,5	935,6	-0,1
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	0,4	6,4	19,3	26,1	148,3	-122,2
Maior chuva 24h	0,3	5,2	17,1	17,1	161,1	-144,0
Nº de dias com chuva	1		1	2	11	-9
Nebulosidade						
Média (0-10)	6,2	4,2	5,6	5,3	5,3	0,0
Céu limpo (dias)		3	1	4		
Céu nublado (dias)	7	5	5	17		
Céu encoberto (dias)	3	2	2	7		
Insolação						
Total (h)	83,0	98,9	63,5	245,4	208,1	37,3
Insolação relativa (%)	63	77	63	67	57	10
Radiação solar						
Média (MJ/m²/dia)	22,62	22,35	18,85	21,27	19,97	1,30
Total (MJ/m²)	226,21	223,45	150,80	600,46	559,16	41,30
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP Thornthwaite	35,6	36,7	33,3	105,7	101,0	4,7
Classe A	71,1	65,6	48,7	185,5		
Vento a 10 m						
Velocidade média (m/s)	4,1	3,4	2,6	3,4	3,9	-0,5
Direção predominante	NE	SE	W	VAR	NE	
Velocidade máxima (m/s)	16,7	12,5	13,8	16,7	27,2	
Direção velocidade máxima	NE	SE	VAR	NE/SE	NW	

* Normal climatológica 1961-1990.

** Desvio = (ocorrido - normal).

Tabela 2. Informações meteorológicas diárias, Passo Fundo, RS, fevereiro de 2005

Dia															
Variável*	1 °	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	28,6	22,5	28,0	31,0	31,8	30,6	30,6	29,6	30,6	29,5	26,1	24,2	28,8	28,2	28,6
Temperatura mínima (°C)	18,8	16,6	15,6	17,4	18,9	17,6	16,1	14,9	16,0	18,4	16,7	14,4	14,6	15,8	14,5
Temperatura média (°C)	21,4	18,3	19,8	23,6	23,9	23,1	22,0	21,7	22,9	23,4	20,2	18,6	21,4	21,3	20,9
Temperatura mínima da relva (°C)	16,0	14,6	12,8	14,4	16,0	14,2	12,5	11,0	12,0	13,5	12,4	10,0	9,8	11,0	10,0
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	27,6	24,3	26,2	28,5	29,5	29,8	28,9	28,5	29,1	27,5	25,7	24,3	25,6	26,8	27,0
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	27,1	24,3	25,6	27,6	28,8	28,9	28,4	28,1	28,4	27,5	25,8	24,3	25,2	26,3	26,5
Umidade relativa (%)	77,0	79,8	72,0	66,0	63,8	64,3	48,3	50,3	53,8	69,0	72,8	86,0	65,5	55,3	59,5
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,1	0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	5,2	0,0	1,2	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	937,2	938,7	940,2	940,5	940,7	939,6	939,0	939,4	937,8	933,0	931,6	932,3	933,7	935,5	932,8
Nebulosidade (0-10)	8,7	9,0	8,7	4,0	6,0	5,7	7,0	6,0	2,3	5,0	9,0	9,7	3,0	2,3	4,7
Insolação (h)	7,6	2,8	5,9	10,2	8,8	9,7	9,5	10,2	11,7	6,6	8,7	2,4	10,8	12,1	9,2
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	21,08	15,50	20,45	25,13	23,30	25,04	25,85	26,88	25,97	17,01	18,97	12,08	21,90	25,54	21,83
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	5,0	6,7	3,9	4,4	2,5	3,5	5,4	4,0	3,6	1,8	1,1	0,0	4,1	4,7	4,9
Vento a 10 m: direção predominante	VAR	SE	SE	VAR	VAR	NE	NE	NE	VAR	VAR	C	C	SE	SE	SE
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	16,7	15,2	12,0	12,1	12,0	12,8	13,8	14,8	12,9	14,1	12,5	9,5	10,0	11,0	12,4

Dia													
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Temperatura máxima (°C)	32,4	33,1	32,2	33,4	35,2	35,0	33,8	34,6	30,2	25,2	28,4	30,2	31,8
Temperatura mínima (°C)	15,6	17,6	18,1	18,0	19,6	20,1	20,7	19,1	21,2	20,5	19,4	16,4	17,5
Temperatura média (°C)	23,7	24,8	23,8	25,2	26,5	26,9	25,6	26,2	25,3	22,3	22,9	23,0	24,1
Temperatura mínima da relva (°C)	13,2	13,5	13,0	13,2	15,4	15,6	15,6	13,4	16,2	16,4	15,5	12,8	10,8
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	28,6	29,1	29,8	30,1	31,2	31,3	30,6	30,9	28,3	25,8	25,5	26,8	27,3
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	27,8	28,7	29,0	29,4	30,3	30,6	30,0	30,5	28,2	25,8	25,6	26,4	26,8
Umidade relativa (%)	49,0	50,3	57,8	54,5	52,0	51,5	56,5	47,3	65,3	87,5	71,3	56,0	53,3
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	17,1	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	931,8	934,5	935,5	936,1	936,0	933,7	932,6	934,8	936,7	934,2	930,8	932,2	935,6
Nebulosidade (0-10)	1,0	0,7	2,3	1,7	7,3	4,0	7,0	3,7	8,7	9,7	6,3	2,0	3,3
Insolação (h)	12,2	11,9	10,5	11,6	9,5	10,5	6,8	11,6	1,4	2,4	8,4	11,0	11,4
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	26,59	24,35	22,71	24,62	24,86	23,83	19,60	25,00	10,37	9,20	17,25	24,14	21,41
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	4,8	4,3	3,1	3,1	3,5	3,0	3,3	3,2	1,8	1,1	2,1	2,7	3,6
Vento a 10 m: direção predominante	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	C	VAR	VAR	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	10,8	10,6	12,5	9,5	10,8	10,6	10,0	10,6	8,0	4,8	10,0	13,8	12,5

*Instrumental e critérios de observação conforme normas do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET).



**Comunicado
Técnico Online, 168**

**Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento**



Embrapa Trigo
Caixa Postal, 451, CEP 99001-970
Passo Fundo, RS
Fone: (54) 3311 3444
Fax: (54) 3311 3617
E-mail: sac@cnpt.embrapa.br

Expediente

Comitê de Publicações
Presidente: Silvio Tulio Spera
Beatriz Marti Emygdio, Gilberto Omar Tomm, José
Maurício Cunha Fernandes, Luiz Eichelberger, Maria
Imaculada P. Lima, Martha Zavaris de Miranda,
Sandra Patussi Brammer

Referências bibliográficas: Maria Regina Martins
Editoração eletrônica: Márcia Barrocas Moreira
Pimentel

CUNHA, G. R. Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: fevereiro de 2005. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2005. 5 p. html. (Comunicado Técnico Online, 168). Disponível em:
<http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co168.htm> .